

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
14 octobre 2004 (14.10.2004)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/088578 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G06K 17/00, 19/06

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alerry,
F-75015 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000564

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 9 mars 2004 (09.03.2004)

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : TRIN-
QUIET Dominique [FR/FR]; 25 rue du XXème siècle.

(25) Langue de dépôt : français

QUE, Dominique [FR/FR]; 23, rue du Maine 16000, F-14000 Caen (FR). PIEDNOIR, Xavier [FR/FR]; 28, fossés Saint-Julien, F-14000 Caen (FR).

(26) Langue de publication : français

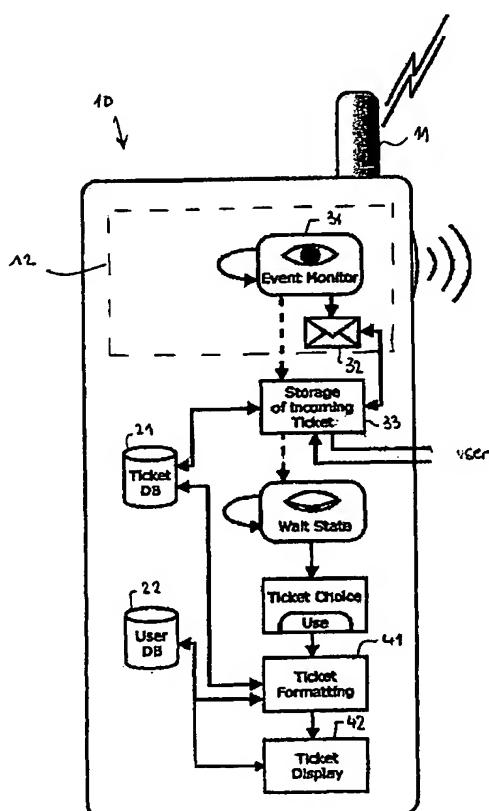
(74) **Mandataire : DAUDE, Delphine; France Telecom/T & I/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy les Moulineaux Cedex 9 (FR)**

(30) Données relatives à la priorité :

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR BAR-CODE REPRESENTATION OF A MULTIPLE-USE TICKET FOR THE PURPOSE OF CONSUMPTION

**(54) Titre : DISPOSITIF DE REPRESENTATION PAR CODE A BARRES D'UN TICKET DE CONSOMMATION A USAGE
MILITTAIRE**



(57) Abstract: A device for bar-code representation of a multiple-use ticket for the consumption of a product or service, comprising a terminal (10) provided with means (11) of communication which can receive a message containing data for ordering said product or service and graphic output means (12) for representing said multiple-use ticket for the purpose of consumption in the form of a bar code. According to the invention, the terminal (10) also comprises means (21,22) for storing said order data, an indicator of the use of the multiple-use consumption ticket, and data relating to the terminal (10) and the user; a module (33) for transferring order data, which is received by the communication means (11), to the storage means (21,22); a module (41) for the generation of bar codes and which can create a bar code representing the product or service thus ordered, on the basis of data relating to the order, the indicator of use and data relating to the user; a module (42) for converting an image and which can provide the consumption ticket on the graphic output means (12) of the terminal by converting the bar code created by the generation module (41) according to data relating to the terminal (10). The invention can be used for remote e-commerce.

(57) Abrégé : Dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service, comprenant un terminal (10) muni: - de moyens (11) de communication aptes à recevoir un message contenant des données de commande dudit produit ou service, - d'un moyen (12) de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme d'un code à barres. Selon l'invention, ledit terminal (10) comprend en outre: - des moyens (21, 22) de stockage desdites données de commande, d'un indicateur d'utilisation du ticket de consommation à usage multiple, et de données relatives au terminal (10) et à l'utilisateur, - un module (33) de transfert vers lesdits moyens (21, 22) de stockage des données de commande reçues par lesdits moyens (11) de communication, - un module (41) de génération de codes à barres, apte à constituer un code à barres

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/088578 A3



(81) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.*

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

9 décembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000564

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G06K17/00 G06K19/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G06K G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/39657 A (NAHEAR SHIMON ;NAHIR HAGAY (IL); GREENBERG HANAN (IL)) 6 July 2000 (2000-07-06) page 13, line 9 – line 13; figures 1,2 page 5, line 14 – page 6, line 2	1,10
A	EP 1 178 421 A (HITACHI MAXELL) 6 February 2002 (2002-02-06) page 3, paragraph 20	1,10
A	US 2001/052545 A1 (SEREBRENNIKOV OLEG) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0017!; claim 1	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

22 October 2004

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chiarizia, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000564

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0039657	A 06-07-2000	AU WO	1795500 A 0039657 A2		31-07-2000 06-07-2000
EP 1178421	A 06-02-2002	JP JP CA EP JP US	3527211 B2 2002117313 A 2354230 A1 1178421 A2 2002189963 A 2002091569 A1		17-05-2004 19-04-2002 01-02-2002 06-02-2002 05-07-2002 11-07-2002
US 2001052545	A1 20-12-2001		NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/000564

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06K17/00 G06K19/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06K G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/39657 A (NAHEAR SHIMON ;NAHIR HAGAY (IL); GREENBERG HANAN (IL)) 6 juillet 2000 (2000-07-06) page 13, ligne 9 - ligne 13; figures 1,2 page 5, ligne 14 - page 6, ligne 2 -----	1,10
A	EP 1 178 421 A (HITACHI MAXELL) 6 février 2002 (2002-02-06) page 3, alinéa 20 -----	1,10
A	US 2001/052545 A1 (SEREBRENNIKOV OLEG) 20 décembre 2001 (2001-12-20) alinéa '0017!; revendication 1 -----	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chiarizia, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000564

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0039657	A 06-07-2000	AU WO	1795500 A 0039657 A2	31-07-2000 06-07-2000
EP 1178421	A 06-02-2002	JP JP CA EP JP US	3527211 B2 2002117313 A 2354230 A1 1178421 A2 2002189963 A 2002091569 A1	17-05-2004 19-04-2002 01-02-2002 06-02-2002 05-07-2002 11-07-2002
US 2001052545	A1 20-12-2001	AUCUN		